

# Karta charakterystyki

## LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa LGFQ 2

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): V4HP-47Y9-300T-6409

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Środek smarny.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** SKF MPT  
**Adres:** Meidoornkade 14  
 3992 AE  
 AE Houten  
 HOLLANDIA  
**Telefon:** +31 30 6307200  
**E-mail:** sebastien.david@skf.com  
**Strona internetowa:** www.skf.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy 112  
 Policja 997  
 Straż Pożarna 998  
 Pogotowie Ratunkowe 999

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
 Eye Irrit. 2; H319

**Najważniejsze zagrożenia** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.  
 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Identyfikator produktu** Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe.

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H319 Działa drażniąco na oczy.

# Karta charakterystyki

## LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

### Zwroty P wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować ochronę oczu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ocena właściwości PBT i vPvB dla składników mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja substancji	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie w/w [%]	Uwagi	Klasyfikacja
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592-37	2,5 —<5,0	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Tetraboran wapnia	12007-56-6	234-511-7	01-2120771048-52	1,0 —<3,0	-	Repr. 2; H361

Pełne brzmienie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. karty charakterystyki.

### Informacja o składnikach

Składnikiem mieszaniny jest olej mineralny zawierający <3% ekstraktu DMSO zgodnie z normą IP346.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie oddechowe	Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku spożycia	Wypluć dokładnie usta i wypić małymi łykami 1-2 szklanki wody. W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć oczy wodą przynajmniej przez 5 minut. Wskazane jest skorzystanie z myjki do oczu. Szeroko otworzyć oczy. Usunąć soczewki kontaktowe jeżeli są używane. Zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.  
Mieszanina zawiera co najmniej jedną substancję zaklasyfikowaną jako szkodliwą dla rozrodczości.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie jest wymagana natychmiastowa pomoc lekarska i szczególne postępowanie z poszkodowanym.  
Stosować leczenie objawowe.  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozproszone strumienie wody.  
Chłodzić nieobjęte pożarem pojemniki wodą lub rozproszonym strumieniem wody.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**  
Zwarte strumienie wody, które mogą powodować rozszerzenie się ognia.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina nie jest łatwopalna ale jest materiałem palnym.  
Produkt ulega rozkładowi podczas spalania i może wydzielać toksyczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki, gazowe związki azotu.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Unikać wdychania wydzielających się par i gazów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.  
Stosować aparaty oddechowe na sprężone powietrze (SCBA) oraz ubrania ochronne odporne na działanie chemikaliów w przypadku zagrożenia kontaktem z mieszaniną.  
Usunąć pojemniki ze strefy pożaru o ile nie spowoduje to zagrożenia bezpieczeństwa uczestników akcji ratowniczo-gaśniczej.

#### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
Ustawić się od strony nawietrznej i zachować bezpieczną odległość od miejsca awarii.  
Stosować gogle ochronne. Stosować rękawice ochronne.  
W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony układu oddechowego.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
Wyżej wymienione środki ochrony indywidualnej.  
Zaleca się stosować odzież ochronną, typ 3, zgodną z normą PN-EN 6530.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolnioną mieszaninę przesytać piaskiem lub innym sorbentem.  
Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady.  
Niewielkie wycieki wytrzeć za pomocą szmaty lub ścielki.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 8. karty charakterystyki dotyczącą kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.  
Zapoznać się z sekcją 13. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z odpadami.

#### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt w warunkach zapewniających dobrą wentylację.  
Zapewnić dostęp do bieżącej wody i myjki do oczu.

# Karta charakterystyki

## LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Myć ręce po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci, z dala od napojów, żywności, paszy dla zwierząt, lekarstw, itp. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w suchym miejscu. Nie przechowywać razem z substancjami silnie utleniającymi.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera składników, dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy.

**Podstawa prawna** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

**Metody pomiaru** Dotrzymanie limitów narażenia zawodowego można ocenić na podstawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Wartości DNEL – Pracownicy

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,7 mg/kg bw/day				

#### Wartości DNEL – Ogólna populacja

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]					
Droga narażenia	Wartość	Współczynnik szacunkowy	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	85 mg/kg bw/day				

### 8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.

Ochrona oczu i twarzy Stosować gogle ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

Ochrona rąk W przypadku zagrożenia bezpośrednim kontaktem mieszaniny ze skórą stosować rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN 374.  
Typ materiału rękawic ochronnych: kauczuk nitrylowy.  
Grubość rękawic: 0,38 mm  
Czas przebicia: > 8 godz.

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Dobór właściwych rękawic ochronnych i ich trwałość są uzależnione od specyfikacji wykonywanych czynności, m.in. częstotliwości i czasu kontaktu rękawic z mieszaniną, grubości rękawic, funkcjonalności i odporności chemicznej.  
Stosować się do zaleceń producenta rękawic ochronnych.

**Ochrona układu oddechowego**      W przypadku lekkich prac z zastosowaniem małych ilości mieszaniny oraz krótkotrwałego kontaktu z mieszaniną (poniżej 10 minut) ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. W przypadku pozostałych prac (średnie ilości mieszaniny, czas kontaktu z mieszaniną 1 – 2 godz.) stosować środki ochrony układu oddechowego zgodne z jedną z norm: PN-EN 136/140/145. Stosować filtry typu AP.

**Kontrola narażenia środowiska**      Zapewnić zgodność z przepisami ochrony środowiska w zakresie emisji mieszaniny do środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Wygląd	Tłuszcz
Barwa	Jasnobrązowa
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	Nie wykazuje właściwości utleniających

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
pH (roztwór roboczy)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura i zakres temperatury wrzenia	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	
Szybkość parowania	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Górna/dolna granica palności	Brak danych	
Górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	
Gęstość par	Brak danych	
Gęstość względna	0,900	(20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Próg zapachu	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Gęstość	900 kg/m <sup>3</sup>	(20 °C)

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z substancjami silnie utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna w zalecanych przez dostawcę warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wilgocią i wodą.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanka ulega rozkładowi podczas spalania lub ogrzewania do wysokiej temperatury i może wydzielać toksyczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki, gazowe związki azotu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra - droga pokarmowa

#### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		4445 mg/kg bw			

#### Tetraboran wapnia [CAS 12007-56-6]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		5600 mg/kg			

Spożycie może spowodować złe samopoczucie.

Mieszanka nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Toksyczność ostra – naniesienie na skórę

#### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Szczur	LD50		2000 mg/kg bw			

Mieszanka nie wymaga klasyfikacji.

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Toksyczność ostra – wdychanie

##### LGFQ 2

Gatunek	Oznaczenie	Czas ekspozycji	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
	ATE (mix)		19,10 mg/l			

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie żrące/ drażniące na skórę

Może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry.  
Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność)

Mieszanina zawiera co najmniej jedną substancję zaklasyfikowaną jako szkodliwą dla rozrodczości.  
Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji. Brak dostępnych danych testowych.

#### Dodatkowe informacje toksykologiczne

Nieznane

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole wapniowe [CAS 1335202-81-7]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Głony	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h NOEC	500 µg/l			
Głony	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h LOEC	1,0 mg/l			
Głony	Pseudokirchneriella subcapitata		96 h EC50	29 mg/l			

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Skorupiaki	Daphnia magna		48 h EC50	2,9 mg/l			
Ryby	Nazwa gatunku nieokreślona		96 h LC50	1-< 10 mg/l		OECD 203	
Skorupiaki	Daphnia magna		48 h LOEC	5,6 mg/l			
Skorupiaki	Nazwa gatunku nieokreślona		21 d NOEC	1,18 mg/l			
Ryby	Nazwa gatunku nieokreślona		72 h NOEC	0,23 mg/l			
Skorupiaki	Nazwa gatunku nieokreślona		48 h NOEC	379 µg/l			

#### Tetraboran wapnia [CAS 12007-56-6]

Organizm	Gatunek	Czas ekspozycji	Oznaczenie	Wartość	Wniosek	Metoda	Źródło
Skorupiaki	Nazwa gatunku nieokreślona	48 h	48 h EC50	> 100 mg/l			
Głony	Nazwa gatunku nieokreślona	72 h	72 h EC50	> 100 mg/l			

Produkt zawiera małą ilość substancji niebezpiecznych dla środowiska.

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji.

Na podstawie dostępnych danych uznaje się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Oczekuje się, że mieszanina nie wykazuje mobilności w glebie.

Brak dostępnych danych testowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena właściwości PBT i vPvB dla składników mieszaniny nie została przeprowadzona.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Środki smarne mogą powodować zanieczyszczenie gleby i wody.

#### Klasa szkodliwości dla wody (Niemcy)

WGK=1 (Małe zagrożenie dla wody).

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu w postaci, w jakiej został dostarczony, spełniają kryteria klasyfikacji jako odpady niebezpieczne.

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Odpady przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.



## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

Opróżnione i oczyszczone pojemniki poddawać recyklingowi.  
Odpady klasyfikować w zależności od źródła ich powstawania.

**Proponowane kody odpadów** 12 01 12\* - Zużyte woski i tłuszcze.  
15 02 02\* - Sorbenty, materiały filtracyjne ( w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB).

#### Przepisy dotyczące postępowania z odpadami

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23).  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1903).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1114).  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. L 365 z 19.12.2014, str. 89-96).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. poz. 1694).  
Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. U. L 150 z 14.6.2017, str. 1-4).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. poz. 296).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742).

#### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

**Dodatkowe informacje:** Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych.

#### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

## Karta charakterystyki

### LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Kategoria zagrożeń zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Nie dotyczy.

**Obowiązujące przepisy polskie** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2020 r. poz. 2289).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. poz. 1368).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33 poz.166 ze zm.).

##### Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355).  
Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U. L 131 z 5.5.1998, str. 11—23).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L 197 z 24.7.2012, str. 1-37).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, str. 51—98).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w mieszaninie nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. Inne informacje

##### Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki zaktualizowanej dnia 25/02/2021, wersja 2.2.0, wersja językowa: GB.  
Dokonano zmian w sekcjach: 1, 8, 11, 12, 13, 14, 15,16.

##### Wyjaśnienia skrótów i akronimów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra (ang. Acute Toxicity estimate).  
CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.  
DMSO: Dimetylosulfotlenek.

# Karta charakterystyki

## LGFQ 2

Zastępuje wersję z dnia: 31/08/2020

Data aktualizacji: 25/02/2021

Wersja: 2.2.0

DNEL: Poziom niepowodujący zmian.  
 EC50: Medialne stężenie skuteczne.  
 IBC: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
 LC50: Stężenie powodujące śmierć 50% osobników badanej populacji.  
 LD50: Dawka powodująca śmierć 50% osobników badanej populacji.  
 LOEC: Najniższe stężenie powodujące istotne zmiany (ang. lowest observed effects concentration).  
 MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki.  
 NOEC: Największe stężenie niepowodujące zmian (ang. no observed effects concentration).  
 ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. United Nations, UN).  
 PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.  
 PCB: Polichlorowane bifenyle.  
 PN-EN: Polska Norma wprowadzająca Normę Europejską.  
 SCBA: Niezależny aparat oddechowy (ang. Self-contained breathing apparatus).  
 STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe (ang. Specific Target Organ Toxicity).  
 UFI: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.  
 vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
 WGK: Klasa szkodliwości dla wody (niem. Wassergefährdungsklassen).

### Zastrzeżenia prawne

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana wyłącznie dla tej mieszaniny i tylko do niej ma zastosowanie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny, w oparciu o informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania.  
 Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### Wymagania dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności z użyciem mieszaniny zapoznać się szczegółowo z kartą charakterystyki.

### Metoda klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono na podstawie dostępnych danych o zagrożeniach dla składników mieszaniny.

### Znaczenie kodów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
 Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
 Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
 Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2  
 Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3  
 H315 Działa drażniąco na skórę  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy  
 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Wersja językowa

PL